

**DECRETO 12 novembre 1999**  
(G.U. n.21 del 27.01.2000)

**Modificazioni all'allegato XI del decreto legislativo 19 marzo 1996, n. 242, concernente: "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, recante attuazione di direttive comunitarie riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro".**

Decreto Interministeriale di attuazione delle direttive 95/30/CE, 97/59/CE e 97/65/CE di adeguamento al progresso tecnico della direttiva 90/679 CEE relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da una esposizione ad agenti biologici durante il lavoro (art.28, comma 1 lett.b del Dlg.626/94)

**IL MINISTRO DEL LAVORO  
E DELLA PREVIDENZA SOCIALE**  
di concerto con  
**IL MINISTRO DELLA SANITA'**  
e  
**IL MINISTRO DELL'INDUSTRIA  
DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO**

**Visto** l'art. 28, comma 1, lettera b), del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, come modificato dal decreto legislativo 19 marzo 1996, n. 242, il quale prevede l'emanazione di un decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale di concerto con il Ministro della sanità ed il Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato per l'attuazione delle direttive che modificano modalità esecutive e caratteristiche di ordine tecnico di altre direttive già recepite nell'ordinamento nazionale;

**Viste** le direttive 95/30/CE, 97/59/CE e 97/65/CE recanti adeguamenti al progresso tecnico della direttiva 90/679/CEE del Consiglio, relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti biologici durante il lavoro, attuata con il titolo VIII del decreto legislativo 19 settembre 1996, n. 626, e successive modifiche (settima direttiva particolare ai sensi dell'art. 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE);

**Considerato** che, per ragioni di economia di provvedimenti e in relazione all'analogia dei contenuti e delle esigenze da soddisfare, si ritiene opportuno recepire in un unico decreto le suddette direttive;

**Sentita** la commissione consultiva permanente per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro.

**Vista** la legge 14 gennaio 1994, n. 20, recante disposizioni in materia di giurisdizione e controllo della Corte dei conti;

**Decreta:**  
**Art. 1.**

L'allegato XI del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, come modificato dal decreto legislativo 19 marzo 1996, n. 242, è sostituito dall'allegato del presente decreto di cui fa parte integrante.

Il presente decreto sarà trasmesso alla Corte dei conti per la registrazione e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, 12 novembre 1999

p. *Il Ministro del lavoro e della previdenza sociale*

**Caron**

*Il Ministro della sanità'*

**Bindi**

*Il Ministro dell'industria del commercio e dell'artigianato*

**Bersani**

Registrato alla Corte dei conti il 22 dicembre 1999

Registro n. 2 Lavoro e previdenza sociale, foglio n. 23

---

## **ALLEGATO XI**

### **Elenco degli agenti biologici classificati**

1. Sono inclusi nella classificazione unicamente gli agenti di cui è noto che possono provocare malattie infettive in soggetti umani.

I rischi tossico ovvero allergenico eventualmente presenti sono indicati a fianco di ciascun agente in apposita colonna.

Non sono stati presi in considerazione gli agenti patogeni di animali e piante di cui è noto che non hanno effetto sull'uomo.

In sede di compilazione di questo primo elenco di agenti biologici classificati non si è tenuto conto dei microrganismi geneticamente modificati.

2. La classificazione degli agenti biologici si basa sull'effetto esercitato dagli stessi su lavoratori sani.

Essa non tiene conto dei particolari effetti sui lavoratori la cui sensibilità potrebbe essere modificata da altre cause quali malattia preesistente, uso di medicinali, immunità compromessa, stato di gravidanza o allattamento, fattori dei quali è tenuto conto nella sorveglianza sanitaria di cui all'art. 95.

3. Gli agenti biologici che non sono stati inclusi nei gruppi 2, 3, 4 dell'elenco non sono implicitamente inseriti nel gruppo 1.

Per gli agenti di cui è nota per numerose specie la patogenicità per l'uomo, l'elenco comprende le specie più frequentemente implicate nelle malattie, mentre un riferimento di carattere più generale indica che altre specie appartenenti allo stesso genere possono avere effetti sulla salute dell'uomo.

Quando un intero genere è menzionato nell'elenco degli agenti biologici, è implicito che i ceppi e le specie definiti non patogeni sono esclusi dalla classificazione.

4. Quando un ceppo è attenuato o ha perso geni notoriamente virulenti, il contenimento richiesto dalla classificazione del ceppo parentale non è necessariamente applicato a meno che la valutazione dei rischio da esso rappresentato sul luogo di lavoro non lo richieda.

5. Tutti i virus che sono già stati isolati nell'uomo e che ancora non figurano nel presente allegato devono essere considerati come appartenenti almeno al gruppo due, a meno che sia provato che non possono provocare malattie nell'uomo.

6. Taluni agenti classificati nel gruppo tre ed indicati con doppio asterisco (\*\*) nell'elenco allegato possono comportare un rischio di infezione limitato perché normalmente non sono veicolati dall'aria. Nel caso di particolari attività comportanti l'utilizzazione dei suddetti agenti, in relazione al tipo di operazione effettuata e dei quantitativi impiegati può risultare sufficiente, per attuare le misure di cui ai punti 2 e 13 dell'allegato XII ed ai punti 2, 3, 5 dell'allegato XIII, assicurare i livelli di contenimento ivi previsti per gli agenti del gruppo 2.

7. Le misure di contenimento che derivano dalla classificazione dei parassiti si applicano unicamente agli stadi del ciclo dei parassita che possono essere infettivi per l'uomo.

8. L'elenco contiene indicazioni che individuano gli agenti biologici che possono provocare reazioni allergiche o tossiche, quelli per i quali è disponibile un vaccino efficace e quelli per i quali è opportuno conservare per almeno dieci anni l'elenco dei lavoratori che hanno operato in attività con rischio di esposizione a tali agenti.

Tali indicazioni sono:

**A:** possibili effetti allergici;

**D:** l'elenco dei lavoratori che hanno operato con detti agenti deve essere conservato per almeno dieci anni dalla cessazione dell'ultima attività comportante rischio di esposizione;

**T:** produzione di tossine;

**V:** vaccino efficace disponibile.

---

### BATTERI e organismi simili

N.B. - Per gli agenti che figurano nel presente elenco la menzione "spp" si riferisce alle altre specie riconosciute patogene per l'uomo

Agente biologico	Classificazione	Rilievi
Actinobacillus actinomycetemcomitans	2	-
Actinomadura madurae	2	-
Actinomadura pelletieri	2	-
Actinomyces gereneseriae	2	-
Actinomyces israelii	2	-
Actinomyces pyogenes	2	-
Actinomyces spp	2	-
Arcanobacterium haemolyticum (Corynebacterium haemolyticum)	2	-
Bacillus anthracis	3	-
Bacteroides fragilis	2	-
Bartonella bacilliformis	2	-
Bartonella (Rochalimea) spp	2	-
Bartonella quintana (Rochalimea quintana)	2	-
Bordetella bronchiseptica	2	-
Bordetella parapertussis	2	-

<i>Bordetella pertussis</i>	2	V
<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	-
<i>Borrelia duttonii</i>	2	-
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	-
<i>Borrelia</i> spp	2	-
<i>Brucella abortus</i>	3	-
<i>Brucella canis</i>	3	-
<i>Brucella melitensis</i>	3	-
<i>Brucella suis</i>	3	-
<i>Burkholderia mallei</i> ( <i>pseudomonas mallei</i> )	3	-
<i>Burkholderia pseudomallei</i> ( <i>pseudomonas pseudomallei</i> )	3	-
<i>Campylobacter fetus</i>	2	-
<i>Campylobacter jejuni</i>	2	-
<i>Campylobacter</i> spp	2	-
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	-
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	2	-
<i>Chlamydia trachomatis</i>	2	-
<i>Chlamydia psittaci</i> (ceppi aviari)	3	-
<i>Chlamydia psittaci</i> (ceppi non aviari)	2	-
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium perfringens</i>	2	-
<i>Clostridium tetani</i>	2	T,V
<i>Clostridium</i> spp	2	-
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T,V
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	-
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	-
<i>Corynebacterium</i> spp	2	-

<i>Coxiella burnetii</i>	3	-
<i>Edwardsiella tarda</i>	2	-
<i>Ehrlichia sennetsu</i> ( <i>Rickettsia sennetsu</i> )	2	-
<i>Ehrlichia</i> spp	2	-
<i>Eikenella corrodens</i>	2	-
<i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i>	2	-
<i>Enterobacter</i> spp	2	-
<i>Enterococcus</i> spp	2	-
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	-
<i>Escherichia coli</i> (ad eccezione dei ceppi non patogeni)	2	-
<i>Escherichia coli</i> , ceppi verocitotossigenici (es.O157:H7 oppure O103)	3 (**)	T
<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	2	-
<i>Fluoribacter bozemanii</i> ( <i>Legionella</i> )	2	-
<i>Francisella tularensis</i> (Tipo A)	3	-
<i>Francisella tularensis</i> (Tipo B)	2	-
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2	-
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	-
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	-
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	V
<i>Haemophilus</i> spp	2	-
<i>Helicobacter pylori</i>	2	-
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	-
<i>Klebsiella</i> spp	2	-
<i>Legionella pneumophila</i>	2	-
<i>Legionella</i> spp	2	-

<i>Leptospira interrogans</i> (tutti i serotipi)	2	-
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	-
<i>Listeria ivanovii</i>	2	-
<i>Morganella morganii</i>	2	-
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
<i>Mycobacterium avium/intracellulare</i>	2	-
<i>Mycobacterium bovis</i> (ad eccezione dei ceppo BCG)	3	V
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	-
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	-
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	-
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	-
<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	-
<i>Mycobacterium marinum</i>	2	-
<i>Mycobacterium microti</i>	3(**)	-
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	2	-
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	-
<i>Mycobacterium simiae</i>	2	-
<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	-
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3(**)	-
<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	-
<i>Mycoplasma caviae</i>	2	-
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	-
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	-
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	-
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	V
<i>Nocardia asteroides</i>	2	-

<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	-
<i>Nocardia farcinica</i>	2	-
<i>Nocardia nova</i>	2	-
<i>Nocardia otitidiscaziarum</i>	2	-
<i>Pasteurella multocida</i>	2	-
<i>Pasteurella</i> spp	2	-
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	-
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	-
<i>Porphyromonas</i> spp	2	-
<i>Prevotella</i> spp	2	-
<i>Proteus mirabilis</i>	2	-
<i>Proteus penneri</i>	2	-
<i>Proteus vulgaris</i>	2	-
<i>Providencia alcalifaciens</i>	2	-
<i>Providencia rettgeri</i>	2	-
<i>Providencia</i> spp	2	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	-
<i>Rhodococcus equi</i>	2	-
<i>Rickettsia akari</i>	3(**)	-
<i>Rickettsia canada</i>	3(**)	-
<i>Rickettsia conorii</i>	3	-
<i>Rickettsia montana</i>	3(**)	-
<i>Rickettsia typhi</i> ( <i>Rickettsia mooseri</i> )	3	-
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	-
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	-
<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>	3	-
<i>Rickettsia</i> spp	2	-

Salmonella arizonae	2	-
Salmonella enteritidis	2	-
Salmonella typhimurium	2	-
Salmonella paratyphi A, B, C	2	V
Salmonella typhi	3(**)	V
Salmonella (altre varietà serologiche)	2	-
Serpulina spp	2	-
Shigella boydii	2	-
Shigella dysenteriae (Tipo 1)	(3**)	T
Shigella dysenteriae, diverso dal Tipo 1	2	-
Shigella flexneri	2	-
Shigella sonnei	2	-
Staphylococcus aureus	2	-
Streptobacillus moniliformis	2	-
Streptococcus pneumoniae	2	-
Streptococcus pyogenes	2	-
Streptococcus spp	2	-
Streptococcus suis	2	-
Treponema carateum	2	-
Treponema pallidum	2	-
Treponema pertenue	2	-
Treponema spp	2	-
Vibrio cholerae (incluso El Tor)	2	-
Vibrio parahaemolyticus	2	-
Vibrio spp	2	-
Yersinia enterocolitica	2	-
Yersinia pestis	3	V

Yersinia pseudotuberculosis	2	-
Yersinia spp	2	-

(\*\*) vedi introduzione punto 6

---

### VIRUS (\*)

Agente biologico	Classificazione	Rilievi
Adenoviridae	2	-
Arenaviridae:		
LCM-Lassa Virus complex (Arenavirus del Vecchio Mondo) :		
Virus Lassa	4	-
Virus della coriomeningite linfocitaria (ceppi neurotropi)	3	-
Virus della coriomeningite linfocitaria (altri ceppi)	2	-
Virus Mopeia	2	-
Altri LCM-Lassa Virus complex	2	-
Virus complex Tacaribe (Arenavirus del Nuovo Mondo) :		
Virus Guanarito	4	-
Virus Junin	4	-
Virus Sabia	4	-
Virus Machupo	4	-
Virus Flexal	3	-
Altri Virus del Complesso Tacaribe	2	-
Astroviridae	2	-
Bunyaviridae:		
Bhanja	2	-
Virus Bunyamwera	2	-

Germiston	2	-
Virus Oropouche	3	-
Virus dell'encefalite Californiana	2	-
<b>Hantavirus:</b>		
Hantaan (febbre emorragica coreana)	3	-
Belgrado (noto anche come Dobrava)		-
Seoul-Virus	3	-
Sin Nombre (ex Muerto Canyon)	3	-
Puumala-Virus	2	-
Prospect Hill-Virus	2	-
Altri Hantavirus	2	-
<b>Nairovirus:</b>		
Virus della febbre emorragica di Crimea/Congo	4	-
Virus Hazara	2	-
<b>Phlebovirus:</b>		
Febbre della Valle del Rift	3	V
Febbre da Flebotomi	2	-
Virus Toscana	2	-
Altri bunyavirus noti come patogeni	2	-
<b>Caliciviridae :</b>		
Virus dell'epatite E	3(**)	-
Norwalk-Virus	2	-
Altri Caliciviridae	2	-
Coronaviridae	2	-
<b>Filoviridae :</b>		
Virus Ebola	4	-
Virus di Marburg	4	-

Flaviviridae :		
Encefalite d'Australia (Encefalite della Valle Murray)	3	-
Virus dell'encefalite da zecca dell'Europa Centrale	3(**)	V
Absettarov	3	-
Hanzalova	3	-
HypR	3	-
Kumlinge	3	-
Virus della dengue tipi 1-4	3	-
Virus dell'epatite C	3(**)	D
Virus dell'epatite G	3(**)	D
Encefalite B giapponese	3	V
Foresta di Kyasanur	3	V
Louping ill	3(**)	-
Omsk (a)	3	V
Powassan	3	-
Rocio	3	-
Encefalite verno-estiva russa (a)	3	V
Encefalite di St. Louis	3	-
Virus Wesselsbron	3(**)	-
Virus della Valle del Nilo	3	-
Febbre gialla	3	V
Altri flavivirus noti per essere patogeni	2	-
Hepadnaviridae:		
Virus dell'epatite B	3 (**)	V, D
Virus dell'epatite D (Delta) (b)	3 (**)	V, D
Herpesviridae:		
Cytomegalovirus	2	-

Virus d'Epstein-Barr	2	-
Herpesvirus simiae (B virus)	3	-
Herpes simplex virus tipi 1 e 2	2	-
Herpesvirus varicella-zoster	2	-
Virus Herpes dell'uomo tipo 7	<b>2</b>	-
Virus Herpes dell'uomo tipo 8	<b>2</b>	D
Virus línfotropo B dell'uomo (HBLV-HHV6)	2	-
Orthomyxoviridae:		
Virus influenzale tipi A, B e C	2	V (c )
Orthomyxoviridae trasmesse dalle zecche: Virus Dhori e Thogoto	2	-
Papovaviridae:		
Virus BK e JC	2	D (d )
Papillomavirus dell'uomo	2	D(d )
Paramyxoviridae:		
Virus del morbillo	2	V
Virus della parotide	2	V
Virus della malattia di Newcastle	2	-
Virus parainfluenzali tipi 1-4	2	-
Virus respiratorio sinciziale	2	-
Parvoviridae:		
Parvovirus dell'uomo (B 19)	2	-
Picornaviridae:		
Virus della congiuntivite emorragica (AHC)	2	-
Virus Coxackie	2	-
Virus Echo	2	-
Virus dell'epatite A (enterovirus dell'uomo tipo 72)	2	V
Virus della poliomielite	2	V

Rhinovirus	2	-
Poxviridae:		
Buffalopox virus (e)	2	-
Cowpox virus	2	-
Elephantpox virus (f)	2	-
Virus del nodulo dei mungitori	2	-
Molluscum contagiosum virus	2	-
Monkeypox virus	3	V
Orf virus	2	-
Rabbitpox virus (g)	2	-
Vaccinia virus	2	-
Variola (mayor & minor) virus	4	V
Whitepox virus (variola virus)	4	V
Yatapox virus (Tana & Yaba)	2	-
Reoviridae:		
Coltivirus	2	-
Rotavirus umano	2	-
Orbivirus	2	-
Reovirus	2	-
Retroviridae		
Virus della sindrome di immunodeficienza umana (AIDS)	3(**)	D
Virus di leucemie umane a cellule T (HTLV) tipi 1 e 2	3(**)	D
SIV (h)	3(**)	-
Rhabdoviridae:		
Virus della rabbia	3(**)	V
Virus della stomatite vescicolosa	2	-
Togaviridae :		

Alfavirus:		
Encefalomielite equina dell'America dell'est	3	V
Virus Bebaru	2	-
Virus Chikungunya	3(**)	-
Virus Everglades	3(**)	-
Virus Mayaro	3	-
Virus Mucambo	3(**)	-
Virus Ndumu	3	-
Virus O'nyong-nyong	2	-
Virus del fiume Ross	2	-
Virus della foresta di Semliki	2	-
Virus Sindbis	2	-
Virus Tonate	3(**)	-
Encefalomielite equina del Venezuela	3	V
Encefalomielite equina dell'America dell'Ovest	3	V
Altri alfavirus noti	2	-
Rubivirus (rubella)	2	V
Toroviridae:	2	-
Virus non classificati:		
Virus dell'epatite non ancora identificati	3(**)	D
Morbillivirus equino	4	-
Agenti non classici associati con le encefaliti spongiformi trasmissibili (TSE) (i) :		
Morbo di Creutzfeldt-Jakob	3(**)	D (d)
Variante del morbo di Creutzfeldt-Jacob	3(**)	D (d)
Encefalite spongiforme bovina (BSE) ed altre TSE degli animali a queste associate	3(**)	D (d)
Sindrome di Gerstmann-Stráussler-Scheinker	3(**)	D (d)

Kuru	3(**)	D(d)
Note		
(*) Vedi introduzione, punto 5.		
(**) Vedi introduzione, punto 6.		
<p>a. Tick-borne encefalitis.</p> <p>b. Il virus dell'epatite D esercita il suo potere patogeno nel lavoratore soltanto in caso di infezione simultanea o secondaria rispetto a quella provocata dal virus dell'epatite B. La vaccinazione contro il virus dell'epatite B protegge pertanto i lavoratori non affetti dal virus dell'epatite B contro il virus dell'epatite D (Delta).</p> <p>c. Soltanto per i tipi A e B.</p> <p>d. Raccomandato per i lavori che comportano un contatto diretto con questi agenti.</p> <p>e. Alla rubrica possono essere identificati due virus, un genere "buffalopox" e una variante del virus "vaccinia".</p> <p>f. Variante dei "Cowpox".</p> <p>g. Variante di "Vaccinia".</p> <p>h. Non esiste attualmente alcuna prova di infezione dell'uomo provocata da altri retrovirus di origine scimmiesca. A titolo di precauzione si raccomanda un contenimento di livello 3 per i lavori che comportano un'esposizione di tale retrovirus.</p> <p>i. Non esiste attualmente alcuna prova di infezione dell'uomo provocata dagli agenti responsabili di altre TSE negli animali. Tuttavia a titolo precauzionale, si consiglia di applicare nei laboratori il livello di contenimento 3(**), ad eccezione dei lavori relativi ad un agente identificato di "scrapie" per cui un livello di contenimento 2 è sufficiente.</p>		

## PARASSITI

Agente biologico	Classificazione	Rilievi
Acanthamoeba castellanii	2	-
Ancylostoma duodenale	2	-
Angiostrongylus cantonensis	2	-
Angiostrongylus costaricensis	2	-
Ascaris lumbricoides	2	A
Ascaris suum	2	A
Babesia divergens	2	-
Babesia microti	2	-
Balantidium coli	2	-
Brugia malayi	2	-

Brugia pahangi	2	-
Capillaria philippinensis	2	-
Capillaria spp	2	-
Clonorchis sinensis	2	-
Clonorchis viverrini	2	-
Cryptosporidium parvum	2	-
Cryptosporidium spp	2	-
Cyclospora cayetanensis	2	-
Dipetalonema streptocerca	2	-
Diphyllobothrium latum	2	-
Dracunculus medinensis	2	-
Echinococcus granulosus	3 (**)	-
Echinococcus multilocularis	3 (**)	-
Echinococcus vogeli	3 (**)	-
Entamoeba histolytica	2	-
Fasciola gigantica	2	-
Fasciola hepatica	2	-
Fasciolopsis buski	2	-
Giardia lamblia (Giardia intestinalis)	2	-
Hymenolepis diminuta	2	-
Hymenolepis nana	2	-
Leishmania braziliensis	3 (**)	-
Leishmania donovani	3	-
Leishmania aethiopica	2	-
Leishmania mexicana	2	-
Leishmania peruviana	2	-
Leishmania tropica	2	-

<i>Leishmania major</i>	2	-
<i>Leishmania</i> spp	2	-
<i>Loa Loa</i>	2	-
<i>Mansonella ozzardi</i>	2	-
<i>Mansonella perstans</i>	2	-
<i>Naegleria fowleri</i>	3	-
<i>Necator americanus</i>	2	-
<i>Onchocerca volvulus</i>	2	-
<i>Opisthorchis felineus</i>	2	-
<i>Opisthorchis</i> spp	2	-
<i>Paragonimus westermani</i>	2	-
<i>Plasmodium falciparum</i>	3 (**)	-
<i>Plasmodium</i> spp (uomo & scimmia)	2	-
<i>Sarcocystis suis</i> hominis	2	-
<i>Schistosoma haematobium</i>	2	-
<i>Schistosoma intercalatum</i>	2	-
<i>Schistosoma japonicum</i>	2	-
<i>Schistosoma mansoni</i>	2	-
<i>Schistosoma mekongi</i>	2	-
<i>Strongyloides stercoralis</i>	2	-
<i>Strongyloides</i> spp	2	-
<i>Taenia saginata</i>	2	-
<i>Taenia solium</i>	3 (**)	-
<i>Toxocara canis</i>	2	-
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	-
<i>Trichinella spiralis</i>	2	-
<i>Trichuris trichiura</i>	2	-

Trypanosoma brucei brucei	2	-
Trypanosoma brucei gambiense	2	-
Trypanosoma brucei rhodesiense	3 (**)	-
Trypanosoma cruzi	3	-
Wuchereria bancrofti	2	-

(\*\*) vedi introduzione , punto 6

## FUNGHI

Agente biologico	Classificazione	Rilievi
Aspergillus fumigatus	2	A
Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)	3	-
Candida albicans	2	A
Candida tropicalis	2	-
Cladophialophora bantiana (es. Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum o trichoides)	3	-
Coccidioides immitis	3	A
Cryptococcus neoformans var. neoformans (Filobasidiella neoformans var. neoformans)	2	A
Cryptococcus neoformans var. gattii (Filobasidiella bacillispora)	2	A
Emmonsia parva var. parva	2	-
Emmonsia parva var. crescens	2	-
Epidermophyton floccosum	2	A
Fonsecaea compacta	2	-
Fonsecaea pedrosoi	2	-
Histoplasma capsulatum var. capsulatum (Ajellomyces capsulatum)	3	-
Histoplasma capsulatum duboisii	3	-

<i>Madurella grisea</i>	2	-
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	-
<i>Microsporum</i> spp	2	A
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	-
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	-
<i>Penicillium marneffei</i>	2	A
<i>Scedosporium apiospermum, Pseudallescheria boydii</i>	2	-
<i>Scedosporium prolificans (inflantum)</i>	2	-
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	-
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	-
<i>Trichophyton</i> spp	2	-

---